البطاريات والمصابيت

العَالم بَين يَدَيك عرف لوم



متصدونك الشرق الأوسسط شرم.م. Macconald Middle East sarl.

تقدم سلسلة العالم بين يديك

إن مجموعة «العالم بين يديك» تقدم للقارىء الصغير معلومات عامة بطريقة جذابة، مبسّطة وبأسلوب سلس روعي فيه استعمال الجمل القصيرة والألفاظ المألوفة، مما يجعل النص مشوقاً وفي متناول الأولاد. زد على ذلك الطباعة المتقنة والرسوم الجميلة ذات الألوان الزاهية التي لا بد أن تجذب اهتمام الطفل وتحثه على المطالعة.

في نهاية كل كتاب قاموس صغير مصور للألفاظ الغير المألوفة. أما بالنسبة للتشكيل فقد اكتفينا بالضروري من الحركات ولكننا حافظنا بكل دقة على حركات أواخر الكلمات لينمو عند الطفل بالممارسة وفي سن

مبكرة الحدس بقواعد اللغة ريثما يبدأ الدراسة النظرية لها.

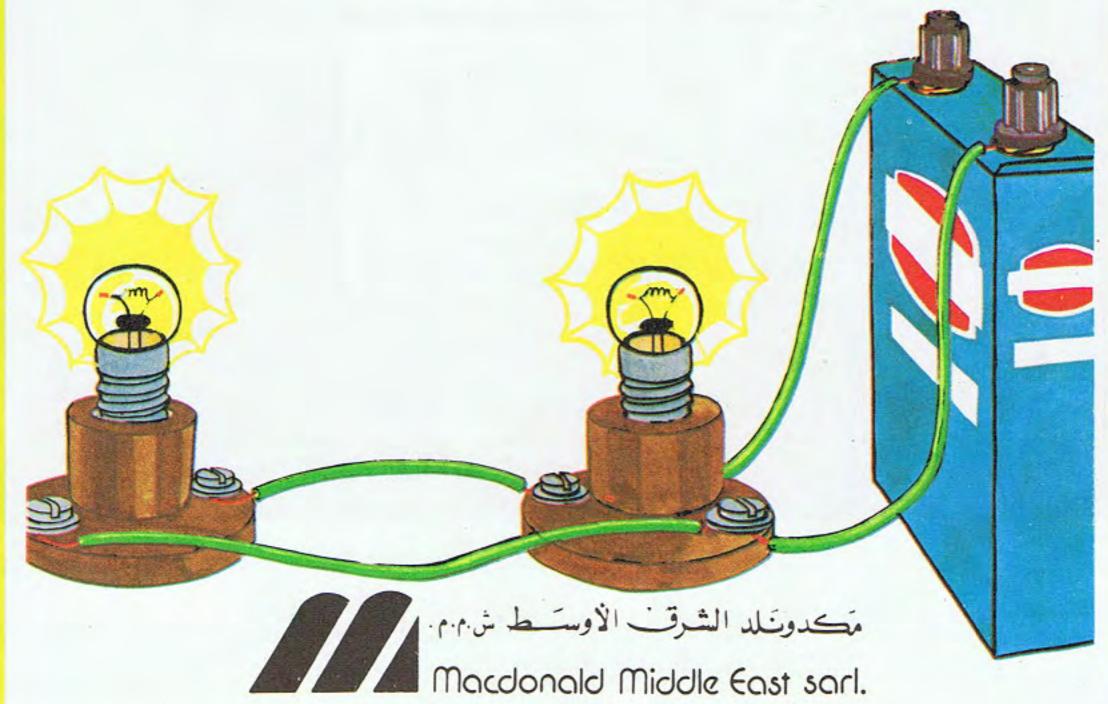
تتكون هذه السلسلة من عدة أبواب يختص كل منها بناحية معينة من نواحي العلم وميادين العمل.

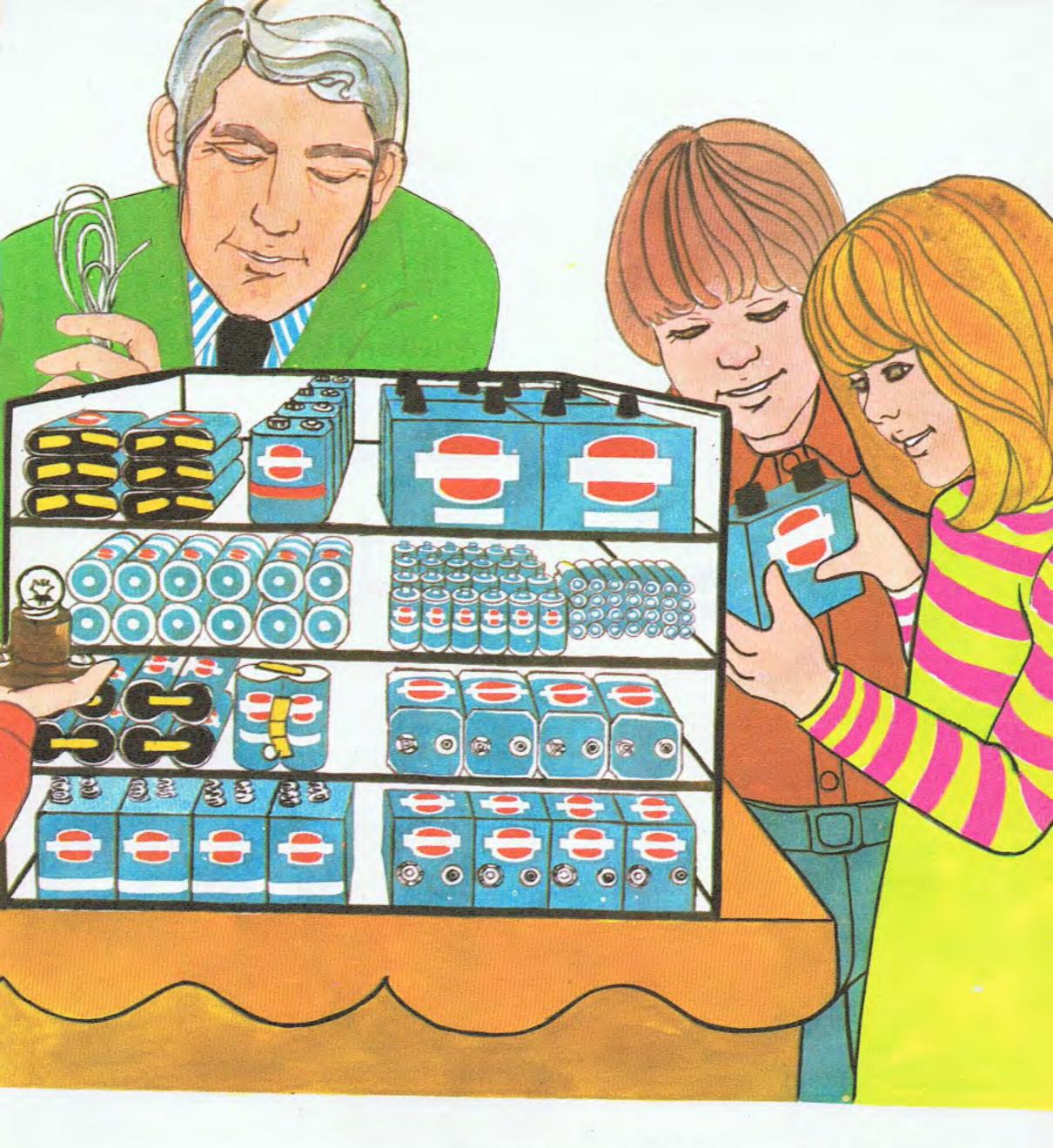
ساهم في اخراج هذه المجموعة نخبة من اصحاب الاختصاص في التربية والتعليم فضلاً عن اللغة وسائر ميادين العلوم.

مؤسسة نوفل شمم

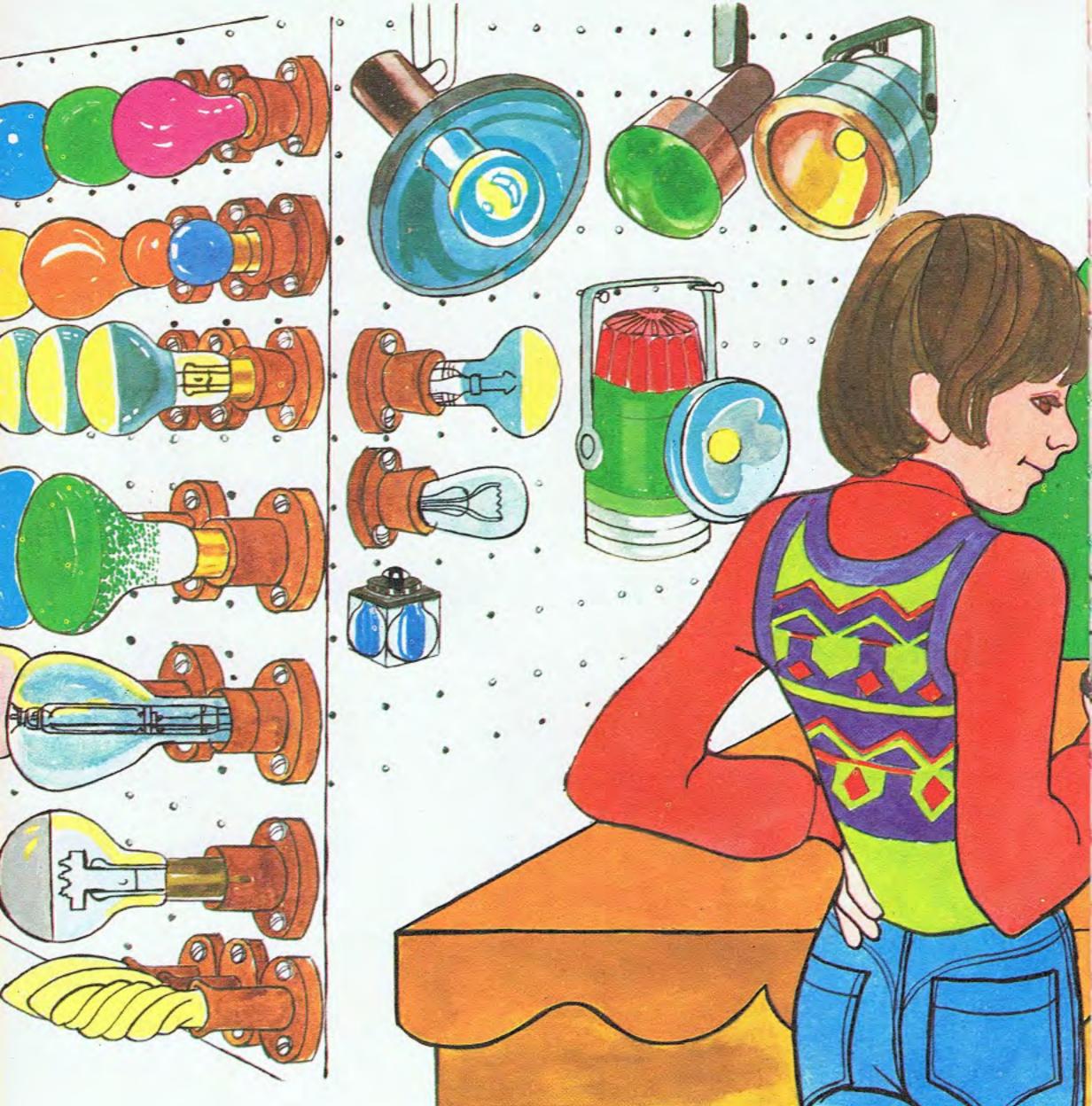
بتات نوفتل، شتارع المعتمارية تلفون ۳۵۲ م ۳۵۲ متلكس ۲۲۲۱ نوثت ص.ب ۱۱/۲۱۱۱ متيروت ، لبنان العَالَم بَين يدَيك عسم عسم عسم المعالم م

النطاريات والماسك

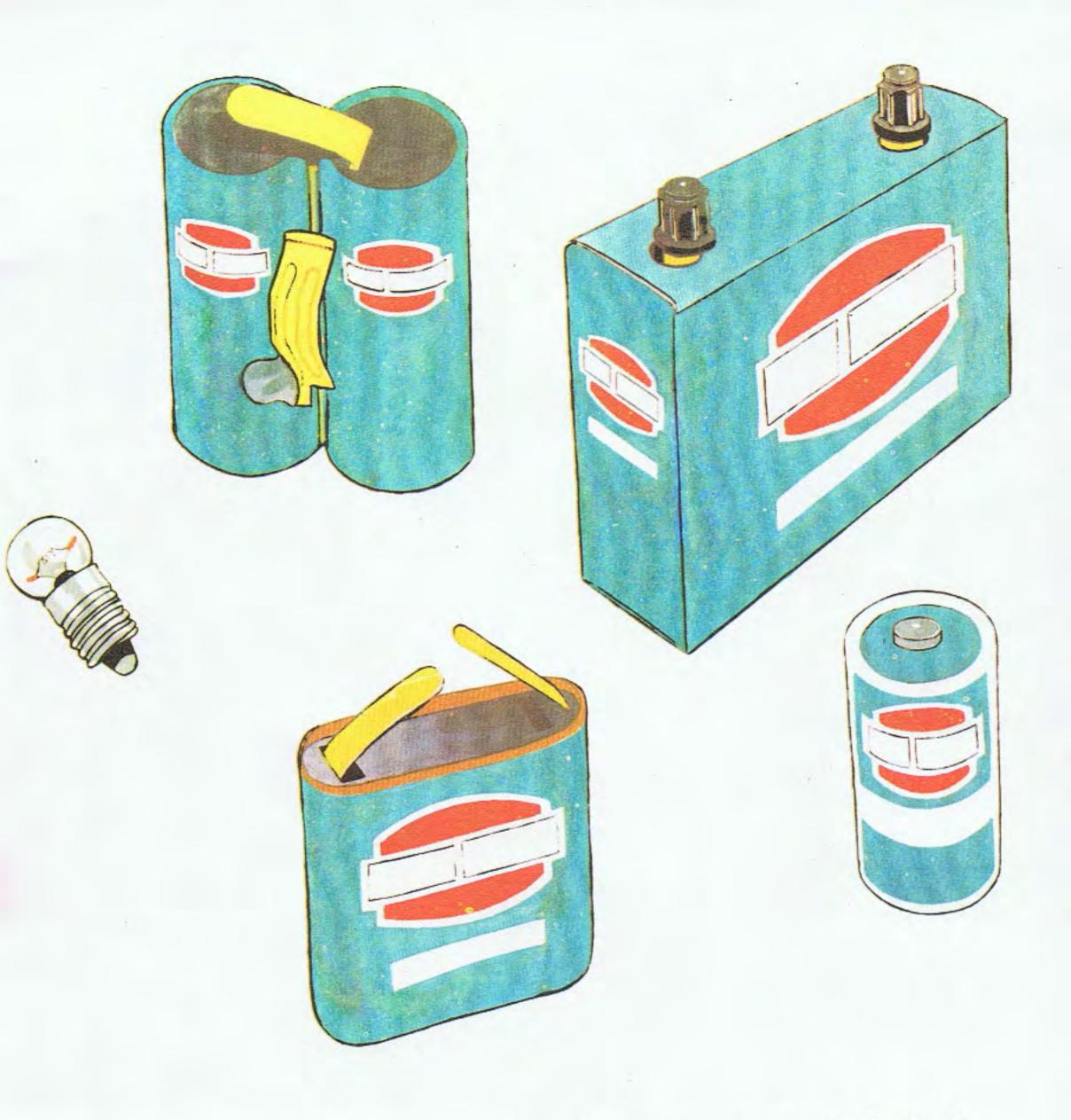




هٰذَا الرَّجُلُ يَبِيعُ بَطَّارِيَّاتٍ وَمَصَابِيح.



كُمْ نَوْعاً مِنَ الْبَطَّارِيَّاتِ يُمْكِنُكُ أَنْ تَرَى؟ وَكُمْ نَوْعاً مِنَ الْمَصَّابِيحِ؟



أنْت تَحْتَاجُ إلى هٰذِهِ الأشياءِ لِتُطَبِّقَ التَّجارِبَ المذْكُورَة في هٰذا الكِتَاب.

تَحْذِير

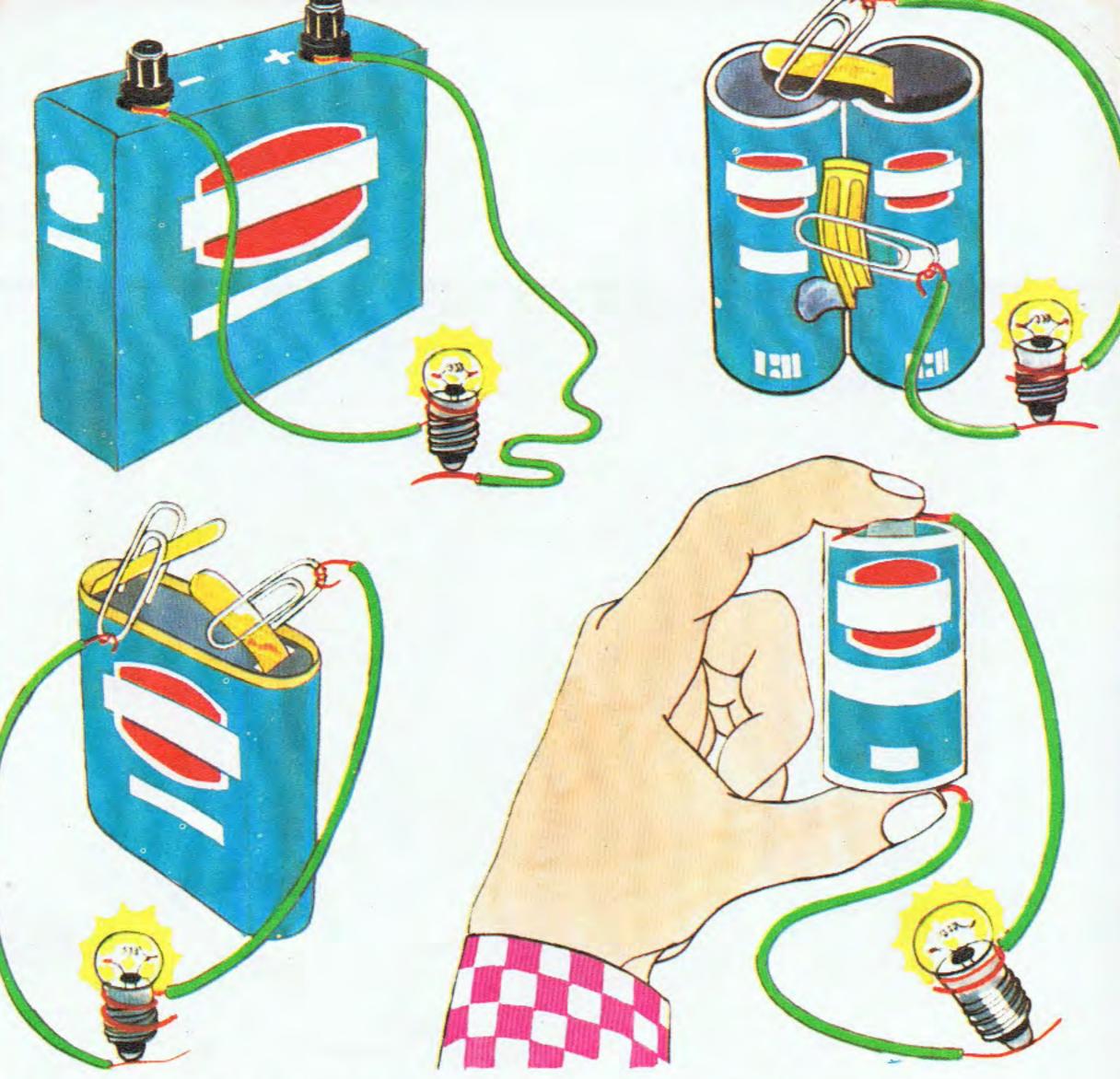
إِيَّـاكَ أَنْ تُجْـرِيَ الْاخْتِبَـارَاتِ بِوَاسِطَةِ الكَهْرَبَاءِ الْعَادِيَّةِ . فَفِـي هَــذَا خَطَــرٌ كَبِير . الشَّعْمِلِ الْبَطَّارِيَّاتِ الْمَذْكُورَةَ فِي هَذَا الْكِتَابِ ، فَلَيْسَ فِيهَا خَطَر .



وتَحْتَاجُ كَذَلِكَ إلى هٰذِهِ الأَشْيَاءِ أَيْضًا. السِّلْكُ مِنْ نُحَاس،

وَهُوَ مُغَلَّفٌ ببالاستِيك.

اقْطَع قَليلًا مِن الْبِلاَسْتِيك مِنْ طَرَفَي الشُّريط.



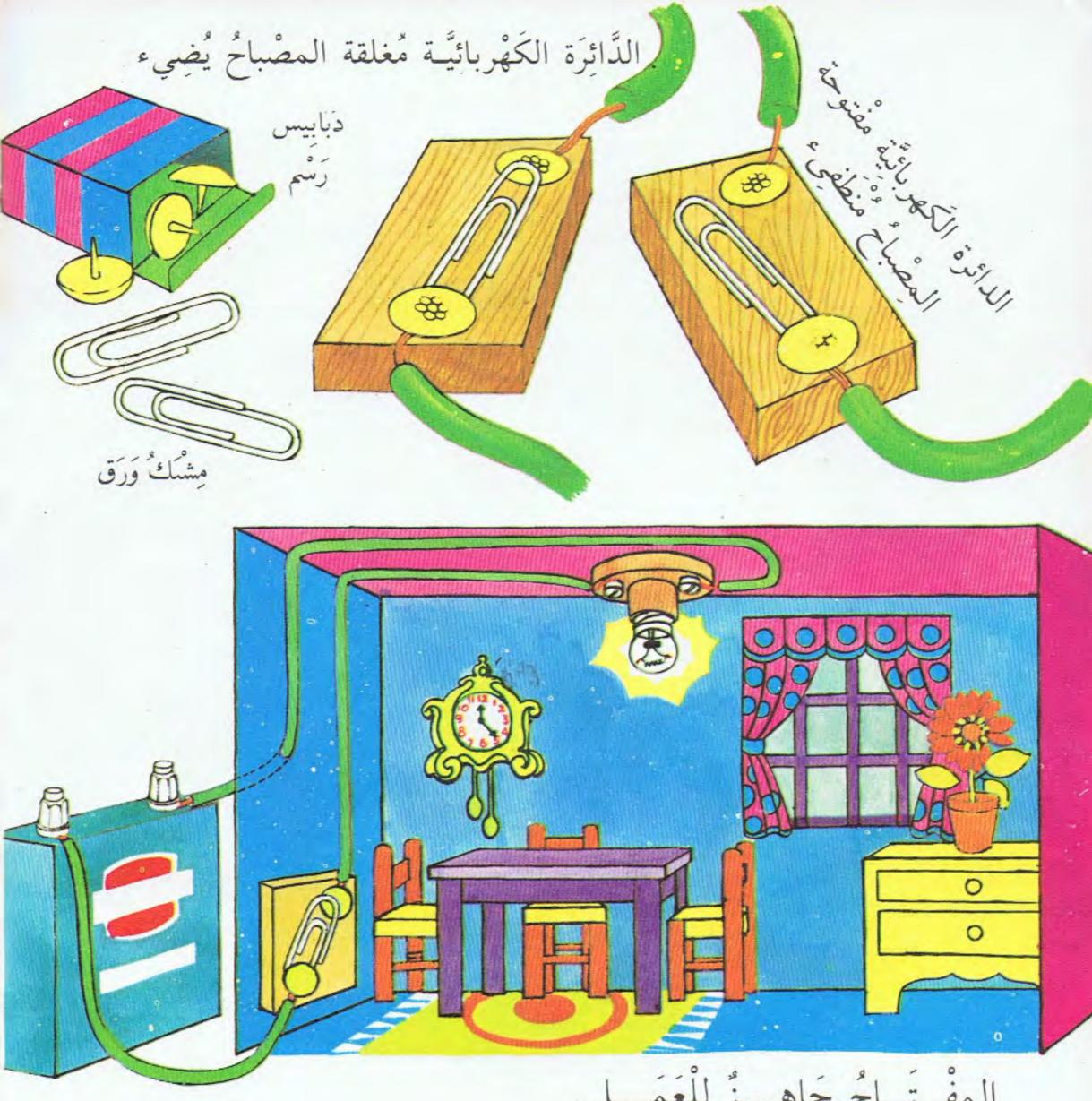
إذًا وَصَلْتَ بِالأَشْرِطَةِ مَا بَيْنَ البطَّارِيَاتِ وَالمِصْباحِ هَكَذَا، ضَاءَ المِصْبَاحُ. ضَاءَ المِصْبَاحُ. أيُّ مُشَّهُ كُلُّ شريط؟ أيُّ جُزْءٍ مِنَ المِصْباحِ يَمَسُّهُ كُلُّ شريط؟





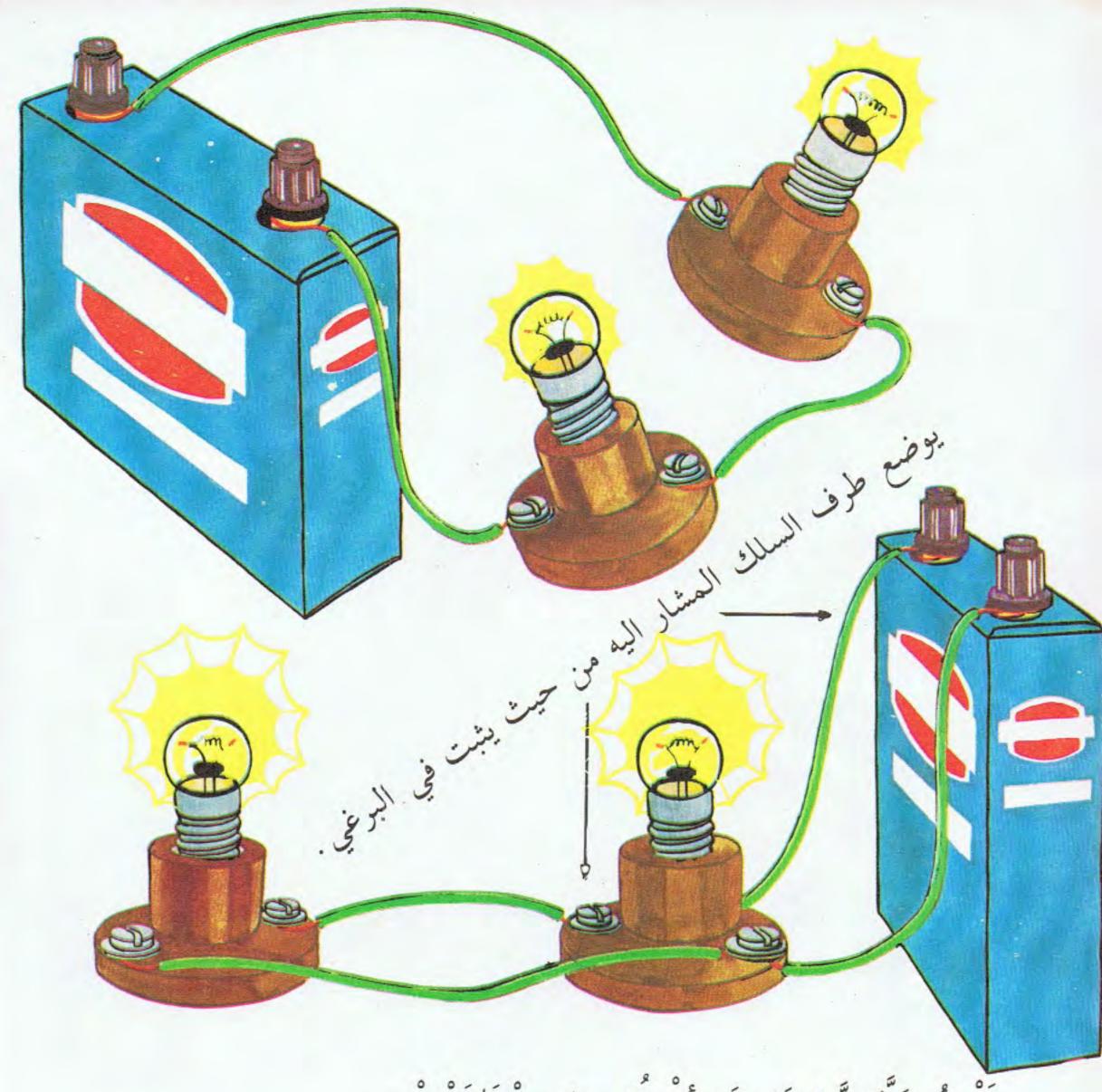


أيُّ شيءٍ تَسْتَطيعُ الْكَهْرِبَاءُ أَنْ تَسْرِيَ فِيهِ؟ جَرِّبُ كُلُ الأشْلِيَ الْكَهْرِبَاءُ.



المِفْتَاحُ جَاهِزُ لِلْعَمَلِ. إنَّهُ يُضِيءُ وَيُطْفِىء. إنَّهُ يُضِيءُ وَيُطْفِىء. تَسْتَطِيعُ أَنْ تُضِيعَ فَ نَمُوذَجاً لِغُرْفَة.



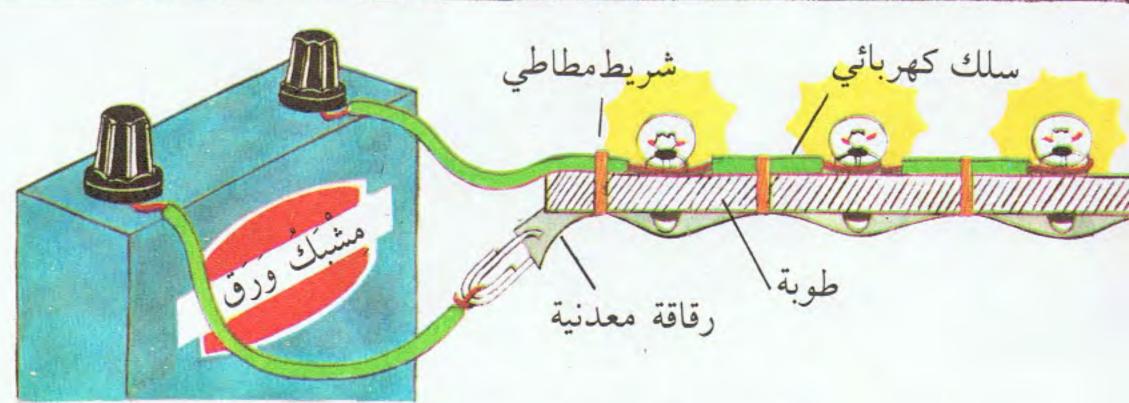


تَقْدِرُ بِبَطَّارِيَّةٍ وَاحِدَةٍ أَنْ تُضيءَ مِصْبَاحَيْنْ. في الصُّورَةِ طَريقتَان لِذَلِكَ.. تأمَّل! أيُّ الطَّريقَيْنِ أحْسن؟ لِمَاذا؟

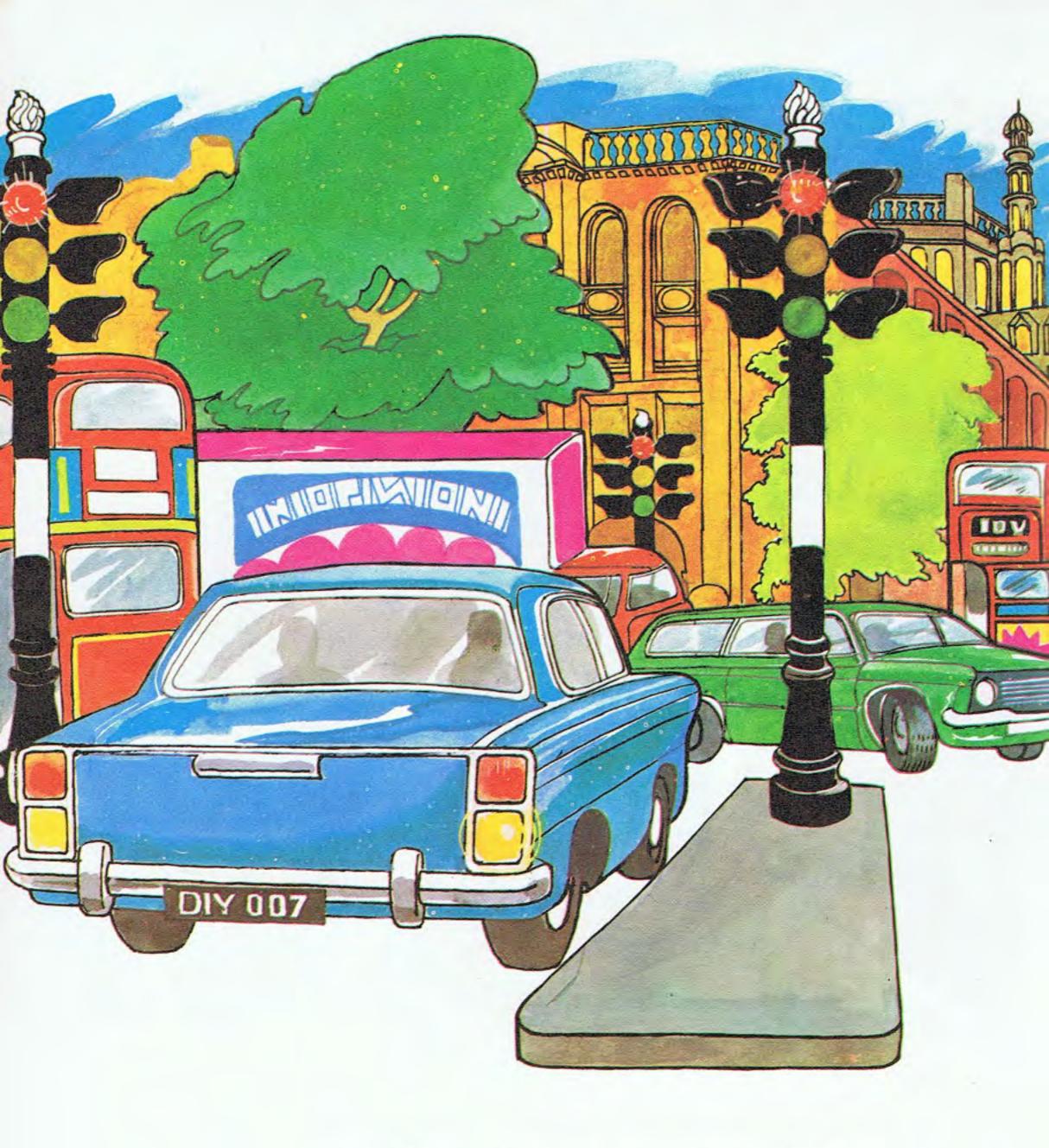


أنْتَ تَقْدِرُ أَنْ تَصْنَعَ مَصَابِيحَ أَمَامِيَّةً لِسَيَّارَتِكَ اللَّعْبَة هَلَّ تَقْدِرُ أَنْ تَصْنَعَ مَصَابِيحَ أَشْيَاءً أُخْرَى؟ هَلْ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَضِيعَ الشَياء أُخْرَى؟





هَ لُ تُسْتَطِيعُ بَطَّارِيَّةٌ وَاحِدَةٌ أَنْ تُضِيعَ عَ ثَلاثَة مَصابيع؟ ثلاثَة مَصابيع؟ 14 جَـرِّبْ طُرُقاً مُخْتَلفَة



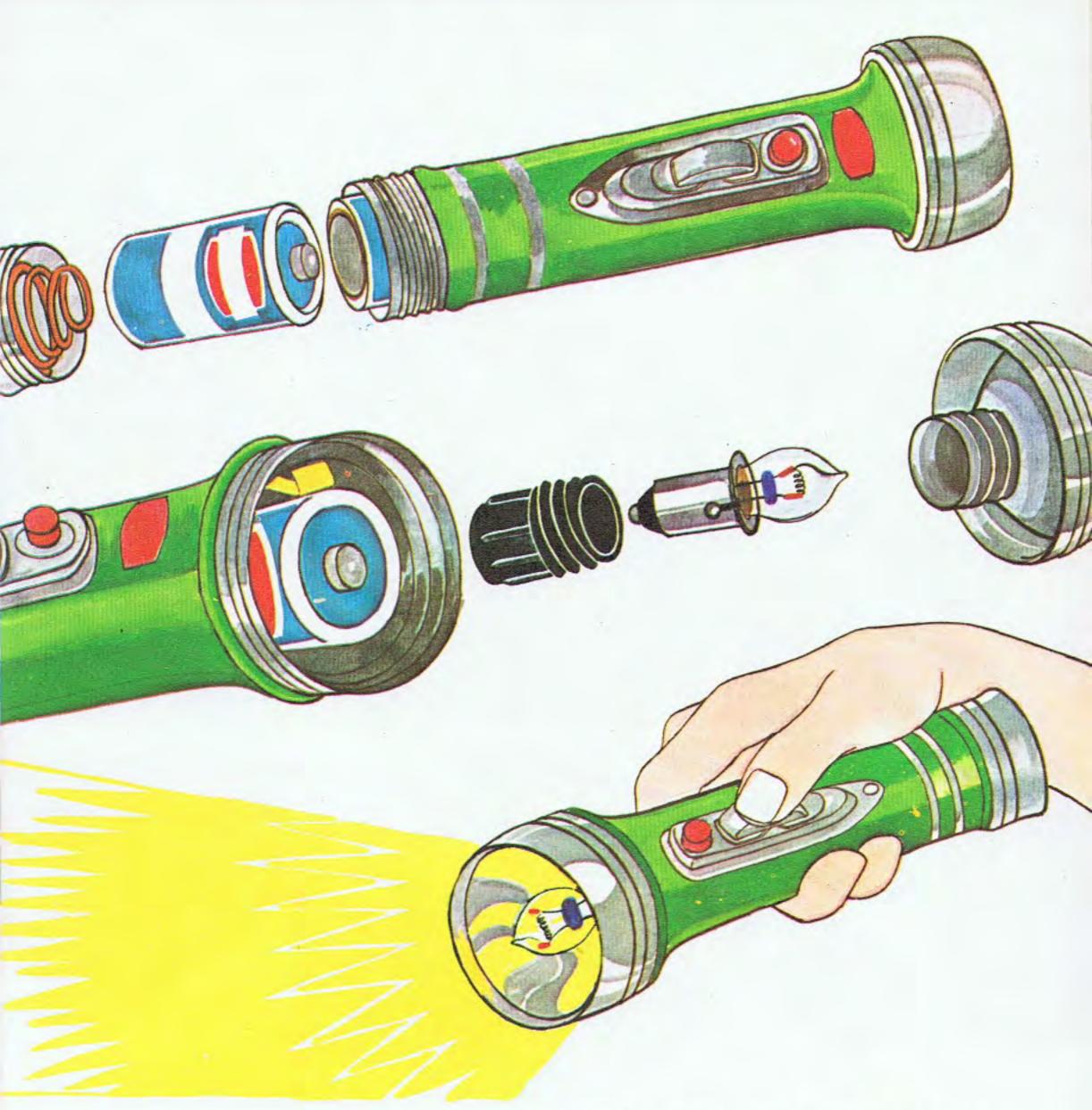
السَّيَّارةُ تَنْتَظِرُ عِنْدَ إِشَارَاتِ المُرُورِ الضَّوئِيَّة.



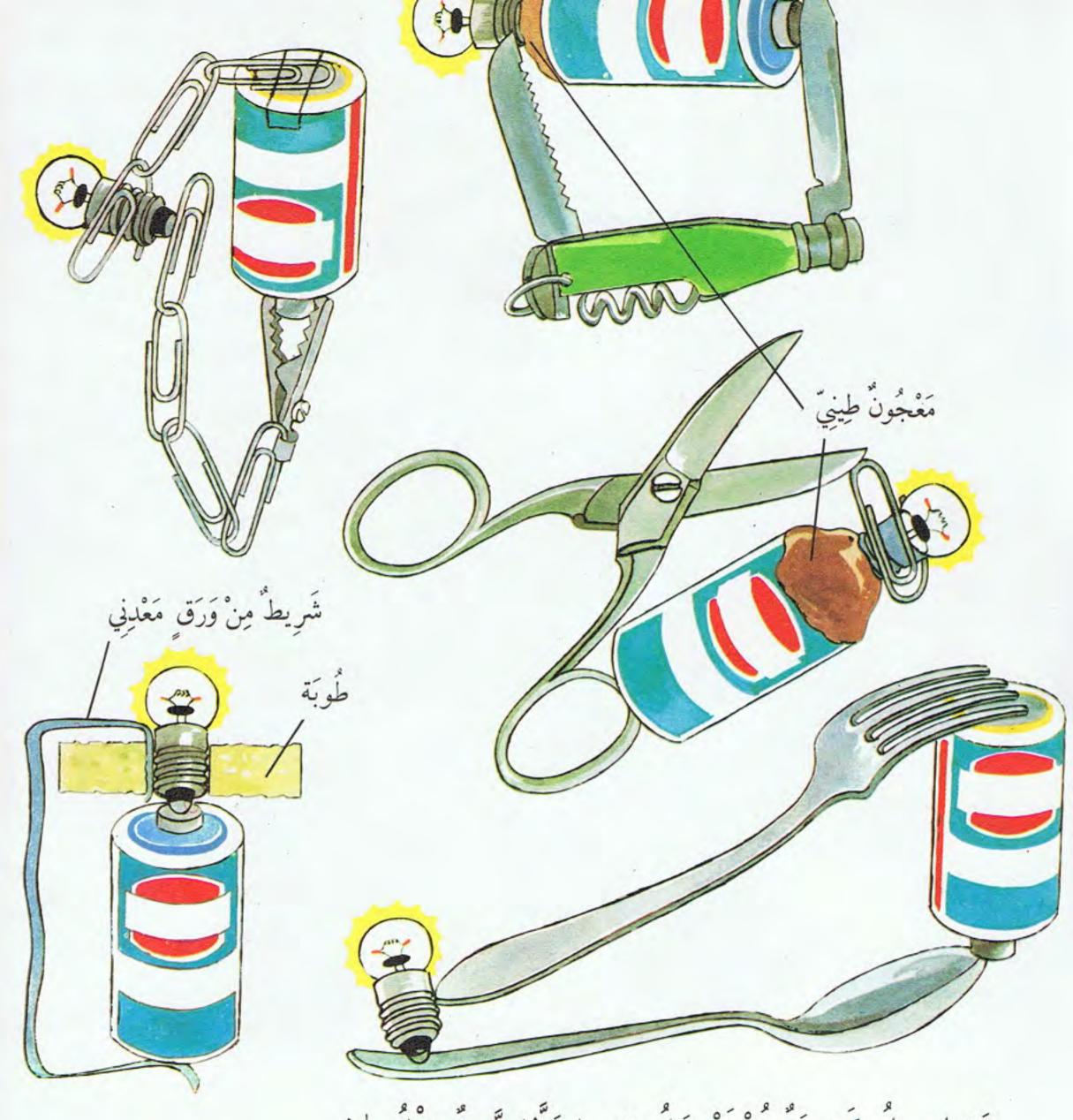
اصْنَعْ نَمُوذَجاً لِإشَارَةِ ضَوْئِيَة. كَيْفَ تَجْعَلُ الْوانَ الضَّورَة)! كَيْفَ تَجْعَلُ الْوانَ الضَّورَة)!



نَحْنُ نَسْتَعْمِلُ أَنواعًا كَثِيرةً مِنَ الْمَشَاعِلِ وَالْقَنَادِيل. أيَّ الأَنْواعِ تَرَى في هُذِهِ الصُّورَة؟



هَـلْ تَعْرِفُ كَيْفَ تُغَيِّرُ الْبَطَّارِيَّـة؟ هَلْ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَضَعَ مِصْبَاحاً جَديداً في المِشْعَلْ؟ هَلْ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَضَعَ مِصْبَاحاً جَديداً في المِشْعَلْ؟



مَشَاعِلُ كَثِيرَةٌ تُسْتَعْمَلُ فِيهَا بَطَّارِيَّةٌ مِثْلُ هٰذِهِ. هَلْ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَسْتَعْمِلُ أَشْيَاءَ أُخْرَى لِتَصِلَ الْمِصْبَاحَ بِالْبَطَّارِيَّة؟





هٰ كَذَا تَكُونُ الْبَطَّارِيَّةُ مِنَ الدَّاخِل. لَا حَنْ الدَّاخِل. لَا حَنْ الْأَجْ زَاءُ بَعْضُها بِبعْض. لَا حِنْ الْأَجْ زَاءُ بَعْضُها بِبعْض.





أيُّ شيءٍ يَلْتَقِطُهُ الْمَغْناطِيس؟ أيُّ شيءٍ لا يَلْتَقِطُهُ؟

قاموس الكلمات

بَطَّارِيّـة

شريط

نُحَاس

بْلَاسْتِيك

[۾] هُ غِي

وَهْج أو شُعَاع



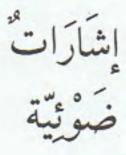






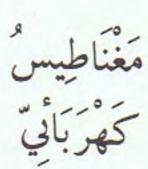


مِصْبَاحٌ أَمَامِي





مشعل







متصدونك الشرق الأوسط شرم.م. Macdonald Middle East sarl.

منوعات

1. الأدغال ـ ٢. العين ـ ٣. بناة الأهرام ـ ٤. الطائرة ـ ٥. النمل ـ ٦. القمر ك . النحل ـ ٨. الأسنان ـ ٩. السياوة ـ ١١. السياوة ـ ١١. الصحارى ١١. الفراش ـ ١٣. الفيل ـ ١٤. التلفزيون ـ ١٥ـ القط ـ ١٦. الألوان ١٧. الفاتف ـ ١٨. الحليب ـ ١٩. الأوساخ ـ ١٠. الحيتان ـ ٢١. النقود ٢٧. الضفادع ـ ٢٣. الشمس ـ ٢٤. الكلاب ـ ١٥. البيض ـ ٢٦. البريد ٢٧. الأسماك ـ ٢٨ الحيل ـ ٢٩. الرياضة ـ ٣٠. الشعر ـ ٣١. البالونات ٢٧. البحر ـ ٣٣. السفن ـ ٣٤. النار ـ ٣٥. القطار ـ ٣٦. النوم ـ ٣٧. الأنهار ٣٨. الفئران ـ ٣٩. الدببة ـ ١٠٠. الجبال ـ ١٤. المطر ـ ٢٦. الثلج ـ ٣٣. النمور ١٣٠. النمور ١٣٠. الكتب ـ ٤٥. الحيات .

حساب

١ - الحساب والملعب. ٢ - الحساب والسيارة. ٣ - الحساب والسفر.
١ - الحساب ومخزن الألعاب. ٥ - الحساب والمزرعة.

مشاهير

١. أديسون - ٧. غليليو - ٣. كولمبس - ٤. القبطان كوك - ٥. ليوناردو دافنشي
٦. الاسكندر الكبير ـ ٧. الأخوان رايت ـ ٨. هنيبعل ـ ٩. كوستو الغواص ـ ١٠. ماركو بولو

أساطير

أذنا الملك ميداس.
أذنا الملك ميداس.

هوايات

المدايا - ۲. الورق - ۳. الصناديق - ٤. الطبع والرسم - ٥. الصوف والخيوط الطبيعة

١. النبات ـ ٢. الحشرات ـ ٣. الطيور ـ ٤. الأزهار ـ ٥. على الشاطيء.

علوم

١. الحرارة والبرودة - ٢. الأشياء الرفاصية - ٣. البطاريات والمصابيح - ٤. القوي والضعيف
٥. المسامير والبراغي والغراء.

بلدان

١. انجلترا - ٢. الهند - ٣. البرازيل - ٤. مصر - ٥. اليابان

في العهود القديمة

١. كيف بدأت الكتابة ٢٠. كيف بدأ القياس - ٣. كيف بدأت الألعاب الرياضية - ٤. الرواد

الصين في الزمان القديم